

## ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 12

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) 4 ಮತ್ತು 16 ರ ಗುಣೋತ್ತರ ಮಾಧ್ಯ

(A) 4

(B) 16

(C) 8

(D) 12

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

2)  $nP_n$  ಇದರ ಬೆಲೆಯು

(A)  $n$

(B) 0

(C) 1

(D)  $n!$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

3) ಒಂದು ಆಟದ ಗೆಲ್ಲುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 0.3 ಆದರೆ, ಅದೇ ಆಟದ ಸೋಲುವ

ಸಂಭವನೀಯತೆಯು

(A)  $- 0.3$

(B) 0.3

(C) 0.7

(D)  $- 0.7$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

4) ದತ್ತ ಪೈ-ನಕ್ಷೆಯು ಒಂದು ಸ್ಥಳದ ವಾರ್ಷಿಕ ವ್ಯವಸಾಯದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು ಫಸಲು 8100 ಟನ್ ಗಳಷ್ಟಿದ್ದರೆ , ಕಬ್ಬು ಇಳುವರಿಯು ಟನ್ ಗಳಲ್ಲಿ



(A) 1800

(B) 180

(C) 18.0

(D) 1.800

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

5) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು  $x^2 + 14x + 48$  ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಶೂನ್ಯತೆ ಆಗಿದೆ ?

(A) 8

(B) - 14

(C) 6

(D) - 6

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

6)  $\cot^2 60^\circ$  ಇದರ ಬೆಲೆಯು

(A)  $\sqrt{3}$

(B)  $2\sqrt{3}$

(C)  $\frac{1}{3}$

(D) 3

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

7) (2, 8) ಮತ್ತು (6, 8) ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವು

(A) 8 ಮಾನಗಳು

(B) 4 ಮಾನಗಳು

(C) 10 ಮಾನಗಳು

(D) 14 ಮಾನಗಳು

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

8)  $(3, -2)$  ಮತ್ತು  $(4, 5)$  ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು

(A)  $\frac{1}{7}$

(B) 1

(C) 7

(D)  $\frac{3}{7}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 06 = 08

1) 120 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

ಉತ್ತರ :

2)  $A = \{ 1, 2, 3, 4 \}$  ಮತ್ತು  $B = \{1\}$  ಆದರೆ,  $B \setminus A$  ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

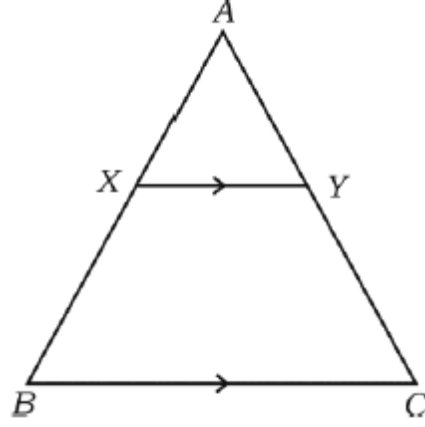
3) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಸರಣ ವಿಚಲನೆ 16 ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ 10 ಆದರೆ ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

4)  $f(x) = x^2 - 4$  ಆದರೆ,  $f(2)$  ರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

5) ತ್ರಿಭುಜ  $ABC$  ಯಲ್ಲಿ,  $XY \parallel BC$ ,  $\frac{AY}{CY} = \frac{2}{3}$  ಮತ್ತು  $AX = 8$  ಆದರೆ,  $BX$  ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :

6) 5 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು 6 ಸೆಂ.ಮೀ ವ್ಯಾಸವುಳ್ಳ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :